

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

411054

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 02.III.1972 (№ 1754529/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1974. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 12.V.1974

М. Кл. С 04б 13/02  
С 04б 13/22

УДК 666.972.16(088.8)

ВПТБ

СССР ОПИСЬ ИЗОБРЕТЕНИЙ

Авторы  
изобретения

Ю. М. Бутт, В. В. Тимашев, М. К. Гринева,  
В. С. Бакшутов и В. В. Илюхин

Заявитель

Московский ордена Ленина химико-технологический институт  
им. Д. И. Менделеева

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР

1

Изобретение относится к составам строительных растворов и бетонов на минеральных вяжущих, содержащих добавки.

Известны строительные растворы, содержащие цемент, песок, воду и в качестве добавки низкоосновные гидросиликаты кальция.

Цель изобретения — повышение предела прочности при изгибе строительных растворов.

Это достигается тем, что раствор содержит в качестве добавки нитевидные гидросиликаты кальция диаметром 0,1—10 мк, длиной 1,0—500 мк в количестве 0,05—5,5% от веса цемента.

Гидросиликаты кальция используются в качестве армирующей добавки.

Описываемый строительный раствор содержит 1 вес. ч. портландцемента, 3 вес. ч. кварцевого песка, воду при водоцементном отно-

2

шении 0,45 и 0,05—5,5% от веса цемента нитевидных гидросиликатов кальция диаметром 0,1—1,0 мк и длиной 1,0—500 мк, в качестве армирующей добавки. Предел прочности ма-

териала при сжатии 522, при изгибе 174 кг/см<sup>2</sup>. Предложенный строительный раствор может быть использован в бетонных и железобетонных изделиях с уменьшенным расходом цемента при сокращении времени твердения.

10 Предмет изобретения

Строительный раствор, включающий портландцемент, песок, воду и добавку, отличающуюся тем, что, с целью повышения предела прочности полученных изделий на изгиб, он содержит в качестве добавки нитевидные гидросиликаты кальция диаметром 0,1—10 мк, длиной 1,0—500 мк, в количестве 0,05—5,5% от веса цемента.